विवरण–2

परियोजना का शीर्षक	भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की टिप्पणियां	की गई कार्रवाई
1. राजस्थान में 25 गांवों में वैज्ञानिक, कृषि पद्धतियों और आधुनिक डेरी प्रौद्योगिकियों में प्रशिक्षण-सह-प्रदर्शन कार्यक्रम	अनुदान प्राप्तकर्ता द्वारा उपेक्षा की गई धनराशि से खरीदे गये 1.52 लाख रु. की लागत के उपकरण को वापिस लेने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने कोई कार्रवाई आरम्भ नहीं की।	उपकरण को वापस लेने के लिए कदम उठाये जा चुके हैं।
2 वैज्ञानिक चेतना कार्यक्रम : आदिवासियों में लोकप्रियकरण	एजेंसी के गलत चयन के कारण 1.40 लाख रुपये का व्यर्थ व्यय किया गया जबकि विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने स्वीकृति के समय एजेंसी को इसके लिए पहले ही सावधान कर दिया था।	उड़ीसा में विशेषकर आदिवासी क्षेत्रों में ऐसा कोई स्वयंसेवी संगठन/एजेंसी नहीं है जो विज्ञान लोकप्रियकरण कार्य में जुटी हुई हो। संबंधित संगठन में समर्पित प्रशिक्षित सामाजिक कार्यकर्ता थे जो कि आदिवासी क्षेत्र के निवासी थे और जिनकी स्थानीय लोगों के साथ घनिष्ठता थी। इसलिए यह उपयुक्त समझा गया कि इस संगठन को विज्ञान लोकप्रियकरण संबंधी परियोजना को हाथ में लेने का अवसर प्रदान किया जाए ताकि आदिवासी लोगों में इस संगठन के माध्यम से इने अधिक से अधिक लोग अपनायें। वर्तमान नीति में यह सुनिश्चित किया जाता है कि स्वयंसेवी एजेंसियों के पास वैज्ञानिक क्षमताएं उपलब्ध हों अथवा उन्हें वे उपलब्ध करवा दी जायें।

INVESTMENT IN R&D

3260. DR. NAUNIHAL SINGH :

SHRISANGHPRIYA GAUTAM:

Will the PRIME MINISTER be pleased to tate:

(a) what was Government's investment in Research and Development during the last three years;

(b) where does India stand as compared to the USA, Germany and Japan in erms of investment in R&D during the ast three years;

(c) whether Government's liberalisation policy has given a boost to an increase in investment in R&D, if so, the details hereof;

(d) whether it is a fact that Governnent's investment in R*D hag come down

from 1.10 percent of Gross National Product in 1986*87 to 0.9 percent at present, if go, the reasons therefor; and

(e) whether Government are considering to raise the percentage of investment in R&D in the light of liberalisation policy, if so, the details thereof ?

THE MINISTER OF STATE IN THE PRIME MINISTER'S OFFICE AND MINISTER OF STATE IN THE DEPARTMENTS OF ATOMIC ENERGY AND SPACE WITH ADDITIONAL CHARGE OF THE MINIS ILK OF STATE IN THE MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (SHRI BHUVNESH CHATURVEDI) : *(a)* Government expenditure on Research and Development during the last 3 years is as follows :

Year	Rs. Crores
1989-90	2933.92
1990-91	3328.11
1991-92	3827.33 (estimated)

(b) Total R&D expenditure for USA, Germany, Japan and India for the latest three years available are given below :

TOTAL R&D EXPENDITURE

US$ Millions)

Country	1988	1989	1990
USA	134000	141000	146000
Germany	35000	36000	38000
Japan	54000	58000	63000
India	2400	2300	2400

SOURCE :

1. National Science Foundation for USA, West Germany' and Japan.

2. UNESCO for East Germany.

3. Department of Science & Technology for India.

(c) and (e) The government always gives encouragement to R&D in the country. S&T plan allocation by the government has increased from Rs. 5087 crores in Seventh Plan to Rs. 9389 crores in Eighth Plan.

(d) The national expenditure as percen-iage of GNP was 0.95 in 1986-87 and 0.89 in 1990-91. However, in absolute terms the R&D expenditure has been growing over the years.

OBSOLETE SEISMIC MONITORING EQUIPMENT INSTALLED AT INDIAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT

3261. DR. NAUNIHAL SINGH :
SHRI SANGH PRIYA GAU-1AM :

Will the PRIME MINISTER be pleased to state :